

**Arbeiten aus dem Limnologischen Institut
der Universität Freiburg
(Walter-Schlienz-Institut) in Falkau**
(vormals Hydrobiologische Station Falkau)

Herausgegeben von

Senator e. h. Dr. WALTER SCHLIENZ, Bremerhaven

B a n d VI

Mit Tafel 1—21, 180 Abbildungen sowie 104 Tabellen im Text
und auf 3 Beilagen



STUTTGART 1968

E. SCHWEIZERBART'SCHE VERLAGSBUCHHANDLUNG
(NÄGELE u. OBERMILLER)

Jegliche Vervielfältigung einschließlich photomechanischer Wiedergabe
der in dem Heft enthaltenen Beiträge oder Teile daraus nur mit aus-
drücklicher Genehmigung durch den Verlag.

Printed in Germany



Druck: Gebrüder Ranz, Dietenheim

Inhalt von Supplement-Band XXXIII

AN DER LAN, HANNES: Zur Turbellarien-Fauna des hyperheischen Interstitials. (Mit 3 Abbildungen im Text)	63— 72
EIDEL, KARL: Beiträge zur Trichopterenfauna des Schwarzwaldes und seiner Randgebiete	255—261
ELSTER, H.-J. & ŠTĚPÁNEK, M.: Eine neue Modifikation der Secchischeibe. (Mit 7 Abbildungen im Text)	101—106
FÖRSTER, KURT: <i>Staurastrum pingue</i> TEILING und einige andere Staurastren aus dem Titisee (Schwarzwald). (Mit Tafel 10—13)	121—126
GOLUBIĆ, ST.: Die litorale Algenvegetation des Titisees. (Mit 29 Abbildungen auf Tafel 14—21 und 11 Tabellen im Text)	172—205
GRÜNBERG, HELMUT: Über das Zeta-Potential zweier synchron kultivierter <i>Chlorella</i> -Stämme. (Mit 9 Abbildungen und 7 Tabellen im Text)	331—362
KAUSCH, HARTMUT: Der Einfluß der Spontanaktivität auf die Stoffwechselrate junger Karpfen (<i>Cyprinus carpio</i> L.) im Hunger und bei Fütterung. (Mit 41 Abbildungen und 16 Tabellen im Text)	263—330
LAMPERT, WINFRIED & ŠTĚPÁNEK, MIROSLAV: Die Bestimmung des Puffervermögens eines Gewässers als Mittel zu seiner Charakterisierung und zur Beobachtung der Aktivität der Algenbiozönose. (Mit 16 Abbildungen und 2 Tabellen im Text)	363—380
MÜLLER, HELMUT: Eine neue qualitative Bestandsaufnahme des Phytoplanktons des Bodensee-Obersees mit besonderer Berücksichtigung der tychoplanktischen Diatomeen. (Mit 3 Abbildungen und 9 Tabellen im Text)	206—236
NORMANN, HANS-DIETER: Versuche zur Aufnahme von Phosphat durch <i>Ranunculus fluitans</i> LAM. (Mit 4 Abbildungen und 2 Tabellen im Text)	243—254
RUSCHKE, RAINER: Über weitere chitinolytische Bakterien aus dem Feldsee. (Mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle im Text)	115—120
— Einige Daten zur Bakteriologie des Feldsees. (Mit 5 Tabellen im Text)	237—242
— Über die Eigenschaften von 95 <i>Pseudomonas fluorescens</i> -Stämmen aus dem Zufluß des Feldsees/Schwarzwald. (Mit 4 Tabellen im Text und auf 1 Beilage)	381—396
SCHRÖDER, R.: Verhalten von <i>Cyclops abyssorum</i> in der Strömung. (Mit 5 Abbildungen im Text)	84— 91
SCHRÖDER, R. & GRUNEWALD, J.: »Taches d'huile« und Konvektionsströmungen. (Mit Tafel 7—8 und 4 Abbildungen im Text)	73— 83
SCHWOERBEL, JÜRGEN: Das hyporheische Interstitial als Grenzbiotop zwischen oberirdischem und subterranem Ökosystem und seine Bedeutung für die Primär-Evolution von Kleinsthöhlenbewohnern. (Mit Tafel 1—6 sowie 34 Abbildungen und 10 Tabellen im Text und auf 2 Beilagen)	1— 62

SOEDER, C. J.: Zur Kinetik der Substanzproduktion in Synchronkulturen von <i>Chlorella fusca</i> SHIHIRA et KRAUSS. (Mit 1 Abbildung und 2 Tabellen im Text)	92—100
SOEDER, CARL J.; SCHULZE, GUDRUN & THIELE, DOROTHEA: Einfluß verschiedener Kulturbedingungen auf das Wachstum in Synchronkulturen von <i>Chlorella fusca</i> SH. et KR. (Mit 13 Abbildungen und 17 Tabellen im Text)	127—171
ŠTĚPÁNEK, M.: Ein Beitrag zur Ökologie und Systematik der Gattung <i>Diffflugia</i> im Windgfällsee (Schwarzwald) mit der Beschreibung einer neuen Varietät <i>Diffflugia oblonga nodosa</i> var. <i>elsteri</i> . (Mit Tafel 9 sowie 4 Abbildungen und 4 Tabellen im Text)	107—114
— Beiträge zur Bioakustik der Binnengewässer. I. Die Reaktionen der Süßwasserorganismen auf die von der Wasseroberfläche kommenden Geräusche. (Mit 18 Abbildungen und 7 Tabellen im Text)	397—422
— Beiträge zur Bioakustik der Binnengewässer. II. Freßgeräusche von Karpfen und Elritzen. (Mit 8 Abbildungen im Text)	423—430
— Die Rhizopoden und Heliozoen einiger Schwarzwaldseen. (Mit 1 Abbildung und 3 Tabellen im Text)	431—441
— Die Rhizopoden des Tiefenschlammes im Bodensee. (Mit 6 Abbildungen und 4 Tabellen im Text)	442—450